



# 科技領域師培課程計畫

交通大學

		G10	H	G11	H	G12	H
P	程式設計 P	Python	4	Python+OpenCV	4	Python+LinkIt/RaspberryPi	4
A	演算法 資料處理	鏈結串列(linked list)、 排序(sort)	4	樹/二元樹、 搜尋(search)	4	副程式(sub-program)、 遞迴(recursion)	4
S	系統平台 P1 處理器簡介 Link it	-電腦語言簡介	4	-硬體描述語言 I	4	-硬體描述語言 II	4
R	機器人 R	機器人感測器實作	4	機器人致動器控制實作	4	機器人系統整合控制實作	4
Tool	資訊應用 Ap	AutoCAD (2D)	4	SketchUp (3D 繪圖)	4	Maker project	4
Life	資訊vs生活	教育所談資訊素養	4	教育所談資訊素養	4	教育所談資訊素養	4
Ext	通訊簡介 (Acer) AIOT 簡介	E-health是甚麼 II - AnnKor Demonstration	4	無人車是甚麼 II - AnnKor Demonstration	4	資安是甚麼 II - AnnKor Demonstration	4

# 資料結構(三)

---

- 鏈結

# 鏈結串列

鏈結是什麼？單向鏈結和雙項鍊結有什麼不同呢？



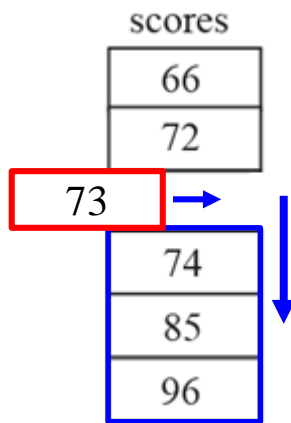
# 陣列的缺點

- 陣列在存取資料時非常方便，但在插入或刪除資料時卻不然，主要是因為它使用的記憶體是連續的。

## 陣列

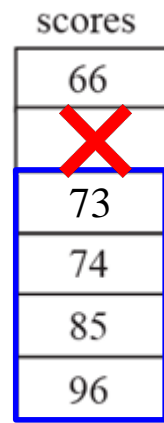
	scores
scores [1]	66
scores [2]	72
scores [3]	74
scores [4]	85
scores [5]	96

## 插入資料



插入某成員時，  
要先把後面成員  
往後移，才有  
空間可插入

## 刪除資料



移除某成員時，  
後面全要往前  
移，不然會浪  
費記憶體空間